

CONTENTS

<i>K.T. Vadiraj, S.L. Belagali</i> , Spectrophotometric determination of copper (II) in industrial effluent samples using sulfanilic acid as a ligand system	447
<i>A.-M. Popescu, C. Donath, V. Constantin</i> , Density, viscosity and electrical conductivity of three choline chloride based ionic liquids	452
<i>M. Hajjami, A. Ghorbani-Choghamarani, M. Norouzi</i> , Poly (4-vinylpyridinium tribromide): an efficient catalyst for the synthesis of 1, 1-diacetates from aldehydes	458
<i>A. Nejati, M. Alaeiyan</i> , The edge version of MEC index of one-pentagonal carbon nanocones	462
<i>O. T. Teneva, M. D. Zlatanov, G. A. Antova, M. Y. Angelova-Romova, M. P. Marcheua</i> , Lipid composition of flaxseeds	465
<i>K. Nikolova, M. Perifanova-Nemska, G. Uzunova, T. Eftimov, G. Antova, A. Aladjajjiyan, V. Plachkova, W. Bock</i> , Physico-chemical properties of sunflower oil enriched with ω -3 fatty acids	473
<i>A. Gharib, N. Noroozi Pesyan, L. Vojdanifard, M. Jahangir, M. Roshani, S. Moghadasi, H. R. Akhavan</i> , Catalytic synthesis of 1,3-diaryl-2-propene-1-ones by using heteropolyacids as heterogeneous recyclable green catalysts	479
<i>A. Gharib, N. Noroozi Pesyan, L. Vojdanifard, M. Jahangir, M. Roshani, S. Moghadasi</i> , Synthesis of β -amino carbonyl compounds using ZnO nanoparticles as a green, effective and reusable catalyst	486
<i>N. Aslan, P. E. Erden, E. Canel, E. Kilic</i> , Development and validation of a potentiometric titration method for the determination of montelukast sodium in a pharmaceutical preparation and its protonation constant ...	497
<i>A. Ahmadi</i> , Synthesis, characterization and biological evaluation of new benzimidazoles	503
<i>H. A. Attia, I. H. Abdelmaksoud, W. A. Ahmed, M. M. Elbarawy</i> , Effect of porosity on the flow with heat transfer of a non-Newtonian power law fluid due to a rotating disk with uniform suction and injection	508
<i>M. R. Bozorgmehr, M. R. Housaindokht</i> , Study of the interference effect of propranolol and amlodipine drugs on their interaction with human serum albumin based on molecular dynamics simulation method	516
<i>A. Teimouri, A. N. Chermahini, L. Ghorbanian</i> , Synthesis of functionalized piperidines by one-pot multicomponent reaction using nano-crystalline solid acid catalysts	523
<i>M. Mohammadian, A. K. Haghi</i> , Study on the production of a new generation of electrospun nanofiber webs ...	530
<i>H. A. Attia, W. Abbas, M. A. M. Abdeen, A. El-Din Abdin</i> , Effect of porosity on the flow and heat transfer between two parallel porous plates with the Hall effect and variable properties under constant pressure gradient	535
<i>M. Mohammadian, A. K. Haghi</i> , Systematic parameter study for nano-fiber fabrication <i>via</i> electrospinning process	545
<i>A. Ahmadi, M. Khalili, A. Asadi, B. Nahri-Niknafs</i> , New morpholine and piperazine derivatives of ketamine: synthesis and anti-nociceptive effects	556
<i>S. Furmaniak</i> , Multitemperature fitting of isotherms as a simple method of insight into the thermodynamics of water sorption on building materials	563
<i>N. Lihareva, V. Kostov-Kytin</i> , Sorption of Cs ⁺ by nano-sized microporous titanium silicates with pharmacosiderite structure	569
<i>M. H. Hadizadeh, M. Hamadani</i> , Adsorption of toxic gases by an open nanocone coupled with an iron atom	576
<i>G. Muralikrishna, S.K. Pillai, S. Kaleem, F. Shakeel</i> , Inhibition of glycolysis and respiration of sarcoma-180 cells by cyclophosphamide	580
<i>A. D. Bachvarova-Nedelcheva, R. D. Gegova, A. M. Stoyanova, R. S. Iordanova, V. E. Copcia, N. K. Ivanova, I. Sandu</i> , Synthesis, characterization and properties of ZnO/TiO ₂ powders obtained by combustion gel method	585
<i>M. Korkmaz, B. A. Fill, C. Özmetin, Y. Yaşar</i> , Full factorial design of experiments for boron removal from Colemanite mine wastewater using Purolite S 108 resin	594
INSTRUCTIONS TO THE AUTHORS.....	603

СЪДЪРЖАНИЕ

<i>К.Т. Вадирадџ, С.Л. Беллагали</i> , Спектрофотометрично определяне на мед (II) в проби от промишлени отпадъци с помощта на сулфанилова киселина като лиганд	451
<i>А.-М. Попеску, К. Донат, В. Константин Плътност</i> , вискозитет и електропроводност на три йонни течности на основата на холин-хлорид	457
<i>М. Хаджамии, А. Горбани-Чогамарани, М. Норузи</i> , Поли (4-винилпиридин трибромид): ефективен катализатор за синтезата на 1,1-диацетати от алдехиди	461
<i>А. Неджати, М. Алаеян</i> , Ребрено модифициран индекс на ексцентрична свързаност на едно-пентагоналнен наноконус	464
<i>О. Тенева, М. Златанов, Г. Антова, М. Ангелова – Ромова, М. Марчева</i> , Липиден състав на ленени семена	472
<i>К. Николова, М. Перифанова-Немска, Г. Узунова, Т. Евтимов, Г. Антова, А. Аладжаджиян, В. Бок</i> , Физико-химични свойства на слънчогледово масло, обогатено с ω -3 мастни киселини	478
<i>А. Гариб, Н. Норузи Песян, Л. Вожданифард, М. Джахангир, М. Рошани, С. Могадаси, Х. Р. Акхаван</i> , Каталитична синтеза на 1,3-диарил-2-пропен-1-они използвайки хетерополикиселини като рециклируем зелен катализатор.....	485
<i>А. Гариб, Н. Норузи Песян, Л. Вожданифард, М. Джахангир, М. Рошани, С. Могадаси, ,</i> Синтеза на β -амино-карбонилни съединения използвайки наночастици от ZnO като зелен, ефективен и многократно употребяван катализатор	496
<i>Н. Аслан, П. Е. Ерден, Е. Джанел, Е. Килич</i> , Метод за потенциометрично титруване за определяне на натриева сол на монтелукаст във фармацевтични препарати и на константата му на протониране	502
<i>А. Ахмади</i> , Синтеза, охарактеризиране и биологична оценка на нови бензимидазоли	507
<i>Х. А. Атия, И.Х. Абделмаксуд, В.А. Ахмед, М. М. Елбарави</i> , Ефект на порьозността върху поток с пренос на топлина на ненютонов флуид, дължащ се на въртящ се диск с постоянно всмукване и инжектиране	515
<i>М.Р. Бозоргмехр, М.Р. Хусаиндокхт</i> , Изследване на ефекта на интерференция на пропанол и амлодипин върху взаимодействието с албумин от човешки серум чрез метода на синамично симулиране	522
<i>А. Теимури, А. Н. Чермахини, Л. Горбаниан</i> , Синтеза на функционализирани пиперидини чрез еднестепенна многокомпонентна реакция с използване на нано-кристални киселинни катализатори	529
<i>М. Мохамедиан, А.К. Хаги</i> , Изследване върху получаването на ново поколение тъкани от електропродени нановлакна	534
<i>Х.А. Атия, У. Абас, М. А. М. Абдийн, А. Ел-Дин Абдин</i> , Ефект на порьозността върху течението и топлопренасянето между две порьозни плочи с ефект на Хол и променливи свойства при постоянен градиент на налягането	544
<i>М. Мохамедиан, А.К. Хаги</i> , Систематично параметрично изследване на получаването на нановлакна чрез електропродене	555
<i>А. Ахмади, М. Халили, А. Асади, Б. Нахри-Никнафс</i> , Нови производни на кетамин с морфолин и пиперазин: синтези и анти-ноцисептивен ефект	562
<i>С. Фурманяк</i> , Много-температурно напасване на изотерми като прост метод за изучаване на термодинамиката на сорбцията на вода в строителни материали	568
<i>Н. Лихарева, В. Костов-Китин</i> , Сорбция на Cs ⁺ от наноразмерни микропорьозни титанови силикати със структура на фармакосидерит	575
<i>М.Х. Хадизаде, М. Хамаданиан</i> , Адсорбция на токсични газове с отворен наноконус свързан с железен атом	579
<i>Г. Мулалкришина, С.К. Пилаи, С. Калеем, Ф. Шакеел</i> , Инхибиране на гликолизата и дишането на клетки на саркома-180 чрез циклофосфамид	584
<i>А.Д. Бъчварова-Неделчева, Р.Д. Гегова, А.М. Стоянова, Р.С. Йорданова, В.Е. Копца, Н.К. Иванова, И. Санду</i> , Синтеза, характеризирани и свойства на прахове от ZnO/TiO ₂ , получени по метода на изгаряне в гел	593
<i>М. Коркмаз, Б. А. Фил, Дж. Йозметин, И. Яшар</i> , Пълен факторен експеримент за отстраняването на бор от отпадъчните води от мината Колеманит с йонообменната смола Purolite S 108	601
ИНСТРУКЦИЯ ЗА АВТОРИТЕ	603